Instalar nuestras Distribuciones y mantener nuestros archivos a salvo

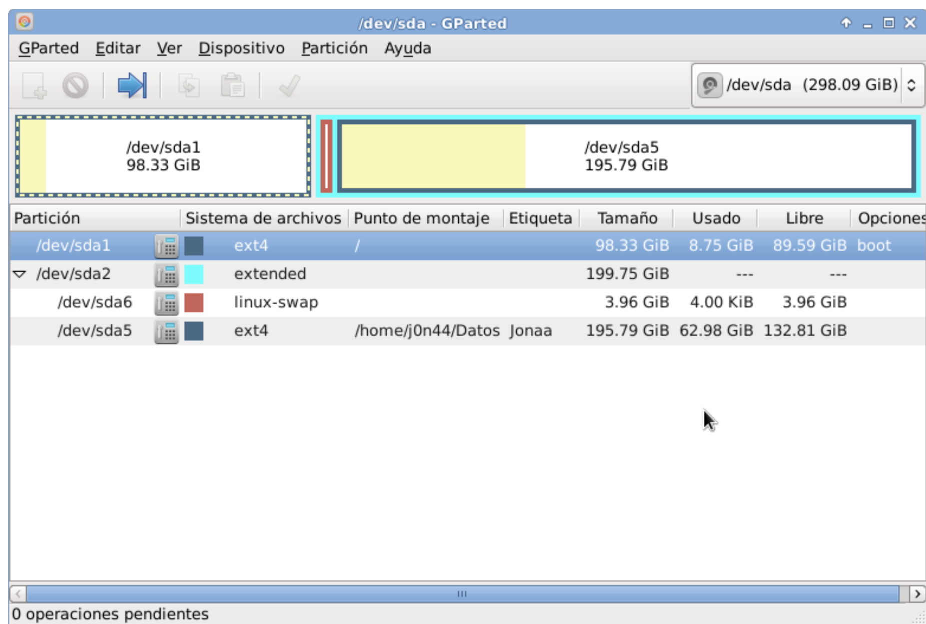
Esta entrada surge luego de haberme agarrado mil veces la cabeza e invocar a todos los santos de la Iglesia de EMACs por perder archivos importantes a la hora de instalar nuevas versiones de “GET”.

Estoy seguro que estaras diciendo “Flaco, hace backup y tene tus datos en un disco externo y asi podes reinstalar sin andar preocupandote”. A ver, es cierto. Pero como no tengo un disco externo, toca invocar a San iGNUcio cada vez que quiero instalar una Distribución 100% Libre pensada para entornos radiales de América Latina (si, estoy hablando de EterTICs - Distro GNU/Linux para Radios Libres :p)

A continuación, voy a explicar paso a paso, la “solución” que encontré; Crear una partición en mi disco donde tengo todos mis archivos. Así, éstos quedan a salvo con cada reinstalación y no tengo que preocuparme demasiado. ¡OJO! Esto no quiere decir que no deban hacer backup de sus archivos cada vez que instalen o tengan que trabajar con particiones. SIEMPRE HACER BACKUP!

Aclarado esto ¡manos a la obra!

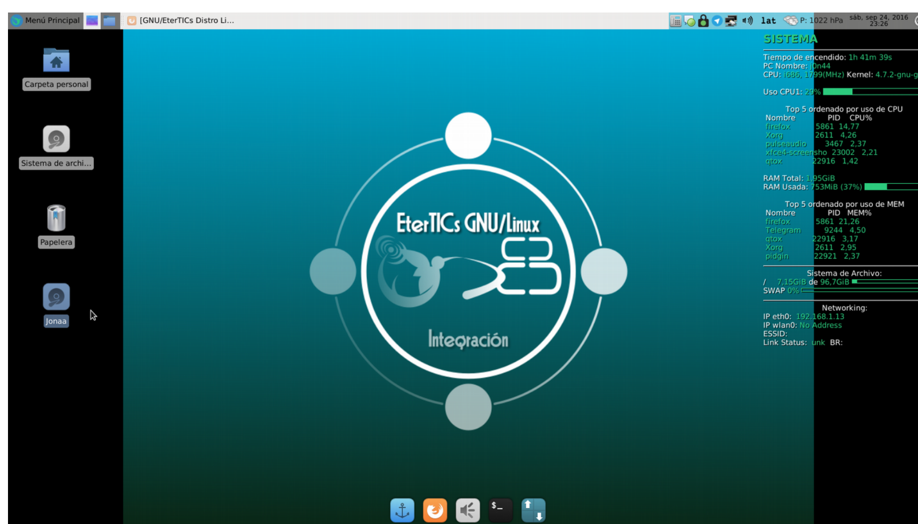
Lo primero que tenemos que hacer es crear una partición de nuestro disco. Para eso necesitamos un live-cd de GET. Debemos arrancar nuestra distro en modo vivo e ir a Menú Principal → Sistema → Gparted. Una vez allí, debemos crear la partición que vamos a utilizar para guardar allí todos nuestros archivos y darle el formato correspondiente. Esto puede llevar algún tiempo, asi que hay que tener paciencia.



Podemos corroborar que la partición fue creada correctamente abriendo una terminal y escribiendo “*lsblk*”. En el caso del ejemplo, mi particion “Datos” es la sda5.

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
j0n44@j0n44:~$ lsblk
NAME   MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda      8:0    0 298,1G  0 disk
├─sda1   8:1    0  98,3G  0 part /
├─sda5   8:5    0 195,8G  0 part /home/j0n44/Datos
└─sda6   8:6    0     4G  0 part [SWAP]
j0n44@j0n44:~$
```

Para continuar debemos iniciar nuevamente la computadora normalmente y veremos en el escritorio nuestra particion creada. En el ejemplo, mi particion lleva por etiqueta “*Jonaa*”. Recordemos el nombre que le pusimos porque lo vamos a necesitar más adelante.



Por el momento, necesitaremos darle doble click a nuestra partición. Nos pedira nuestra contraseña de Usuario Root para montarla. La ingresamos y una vez abierta, podemos copiar alli todos los archivos que necesitemos tener a salvo en cada instalació. Otra opción puede ser copiar el /home completo como vemos en el ejemplo. De esta manera, con cada reinstalacion, lo unico que deberemos hacer es crear enlaces simbólicos y no preocuparnos por mover los archivos porque directamente se iran guardando en nuestra partición.

Una vez hecho esto, podemos instalar nuestra distribucion sabiendo que los archivos estan a salvo. No obstante, es recomendable hacer un backup de ellos antes de instalar.

Tengan en cuenta que antes de instalar en el disco, es necesario iniciar la distro en “Modo Vivo” y, nuevamente valiendonos del Gparted, eliminamos la prticion donde se encuentra instalado el

sistema y la dejamos SIN FORMATO. De esta manera, cuando estemos en el proceso de instalar la distribucion, podremos elegir la opcion "**Instalar en el espacio libre y contiguo más grande**".

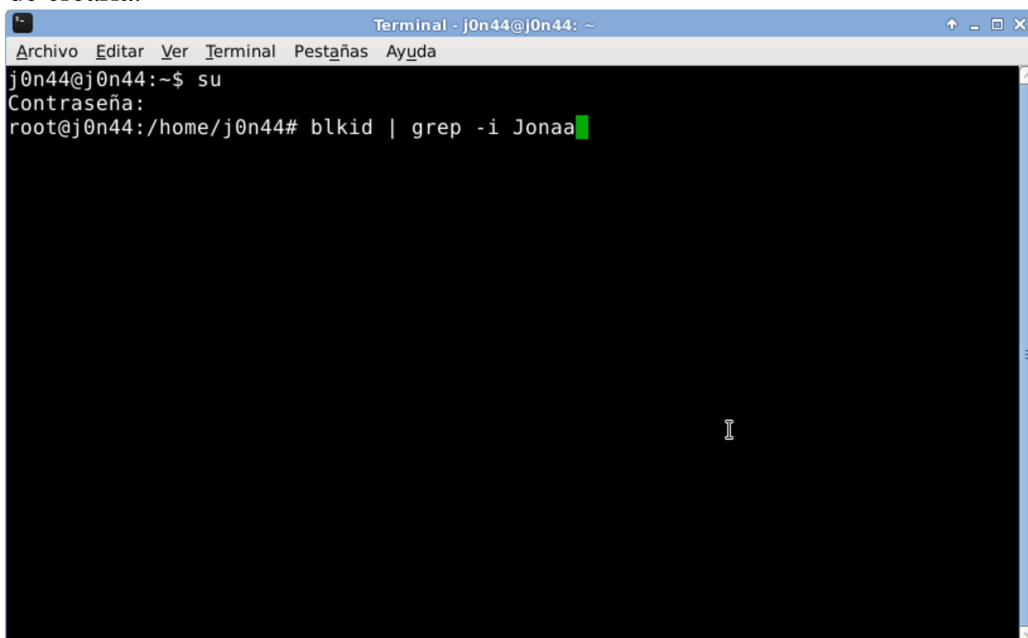
¡OJO! AL MOMENTO DE ELIMINAR LA PARTICIÓN QUE CONTENGA EL SISTEMA, TENGAMOS CUIDADO DE NO ELIMINAR LA PARTICIÓN QUE ACABAMOS DE CREAR (EN EL EJEMPLO LA PARTICIÓN "JONAA").

Cuando terminemos de instalar nuestro ETERTICs, debemos configurar nuestra partición para que sea montada automáticamente al iniciar. Para hacer eso, primero debemos abrir una terminar y crear en nuestro */home* un directorio donde se montará nuestra partición. En el ejemplo utilizaremos "Datos". Y vamos a ver, si ingresamos a nuestro */home,* el directorio recién creado.

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
j0n44@j0n44:~$ mkdir Datos
```



Ahora necesitamos montar esa partición. Para eso, vamos a necesitar obtener la UUID de ella. Para obtener ese "identificador" debemos abrir una terminal y loguearnos como "*Root*" e ingresar el comando *blkid | grep -i*. Como recordaran, mas arriba les dije que mi partición llevaba por etiqueta "*Jonaa*". Ustedes deberan reemplazar esa etiqueta por la que le hallan puesto a su partición al momento de crearla.



Obtendremos una salida similar a ésta:

/dev/sda5: LABEL="Jonaa" UUID="97b22282-ae0e-42f1-8d41-1d749ccb0ad2" TYPE="ext4" PARTUUID="8df3578e-05"

De todo esto, solo vamos a quedarnos con lo siguiente:

UUID="97b22282-ae0e-42f1-8d41-1d749ccb0ad2"

Eso lo vamos a necesitar más adelante para editar nuestro archivo *fstab* por lo que vamos a copiarlo.

Ahora vamos a editar nuesto archivo fstab con el siguiente comando, siempre como usuario “*Root*”. *blkid | grep -i usuario >> /etc/fstab*. Hay que prestar atencion y colocar los “>>”, sino corremos el riesgo de arruinar nuestro fstab.

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
j0n44@j0n44:~$ su
Contraseña:
root@j0n44:/home/j0n44# blkid | grep -i j0n44 >> /etc/fstab
```

Ahora abrimos el archivo fstab con un editor de consola.
nano /etc/fstab

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
j0n44@j0n44:~$ su
Contraseña:
root@j0n44:/home/j0n44# nano /etc/fstab
```

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
  GNU nano 2.2.6             Fichero: /etc/fstab                     Modificado

# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type>  <options>       <dump>  <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=0066a611-8e98-4e02-a577-cc6467a91bb2 /               ext4    errors=remoun$
# swap was on /dev/sda6 during installation
UUID=7355cf4b-cd3b-4221-98c4-756015dc9b70 none            swap    sw            $

^G Ver ayuda ^O Guardar   ^R Leer Fich ^Y Pág Ant   ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir     ^J Justificar^W Buscar    ^V Pág Sig   ^U PegarTxt  ^T Ortografía
```

Una vez dentro de nuestro archivo fstab, vamos a agregar al final la UUID de nuestra partición. Como recordaran, le pusimos de nombre “Datos”. Vamos a utilizarlo para identificarla dentro del *fstab*. Como verán, de toda la salida del comando “*blkid | grep -i*”, vamos a utilizar la UUID solamente. La agregamos al final de la siguiente manera.

Datos
UUID=97b22282-ae0e-42f1-8d41-1d749ccb0ad2 /home/j0n44/Datos/ ext4 defaults 0 0

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
  GNU nano 2.2.6             Fichero: /etc/fstab

# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type>  <options>       <dump>  <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=0066a611-8e98-4e02-a577-cc6467a91bb2 /               ext4    errors=remoun$
# swap was on /dev/sda6 during installation
UUID=7355cf4b-cd3b-4221-98c4-756015dc9b70 none            swap    sw            $
# Datos
UUID=97b22282-ae0e-42f1-8d41-1d749ccb0ad2 /home/j0n44/Datos/ ext4 defaults 0 0

                           [ 13 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar   ^R Leer Fich ^Y Pág Ant   ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir     ^J Justificar^W Buscar    ^V Pág Sig   ^U PegarTxt  ^T Ortografía
```

Recuerden antes de salir del archivo fstab, deben guardar los cambios. Para eso usamos la combinación de teclas “Ctrl+O” para guardar y “Ctrl+X” para salir.

Tengan la precaución de cambiar el “*/home/j0n44/Datos/*” por su nombre de usuario y el nombre que le hallan puesto a la partición.
A continuación, con nuestro archivo fstab modificado, vamos a montar la partición con el comando “*mount -a*”. Siempre como “*Root*”.

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
j0n44@j0n44:~$ su
Contraseña:
root@j0n44:/home/j0n44# mount -a
```

Ahora vamos a darle permisos de escritura. Lo hacemos con el comando "*chown*".

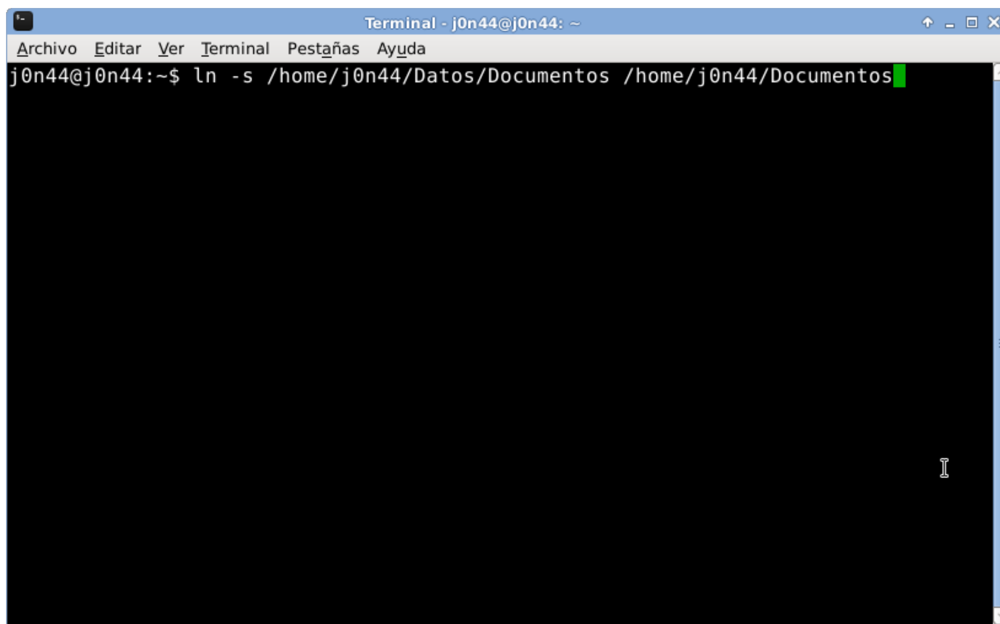
chown jonaa.jonaa /home/jonaa/datos -R

```
Terminal - j0n44@j0n44: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
j0n44@j0n44:~$ su
Contraseña:
root@j0n44:/home/j0n44# chown j0n44.j0n44 /home/j0n44/Datos -R
```

Como siempre, tengan la precaución de reeemplazar los datos utilizados en el comando por los suyos.

Listo! Con todos estos pasos ya tenemos creada y cada vez que iniciemos nuestra sesión tendremos montada la partición. Ahora solo restra crear los enlaces simbólicos a los archivos dentro de la misma, para que todos los cambios que realizemos en la */home*, se vean reflejados en nuestra partición. Para eso vamos a utilizar, como usuario normal, el comando "*ln -s*".

ln -s /home/jonaa/datos/Documentos /home/jonaa/Documentos



Hacemos esto con cada una de los directorios que se encuentran en nuestra */home* (Descargas, Documentos, Imágenes, Música, Plantillas, Público, Vídeos, etc). Tengan en cuenta que deben escribirlo exactamente como es el nombre del directorio, sino, el enlace simbólico va a apuntar a ningún lado. Una vez que completemos esto, nuestra /home nos quedará así:

